

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN DESAIN KEMASAN PRODUK WEDANG UWUH
CV TIMOER SENTOSA MENGGUNAKAN METODE *VALUE ENGINEERING* (VE)

Oleh:
Banyu Putra Kalimantan
03.05.20.0112



PROGRAM STUDI AGRIBISNIS HORTIKULTURA
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN DESAIN KEMASAN PRODUK WEDANG UWUH
CV TIMOER SENTOSA MENGGUNAKAN METODE *VALUE ENGINEERING* (VE)



PROGRAM STUDI AGRIBISNIS HORTIKULTURA
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024


LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Pengembangan Desain Kemasan Produk
Wedang Uwuh CV Timoer Sentosa
Menggunakan Metode *Value Engineering*
(VE)
Nama : Banyu Putra Kalimantan
NIRM : 03.05.20.0112
Program Studi : Agribisnis Hortikultura
Jurusan : Pertanian

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Dr. Ir. Adi Prayoga, M.P.
NIP. 19640623 199103 1 002

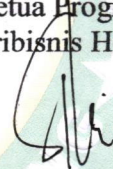

Dr. Endah Puspitojati, S.T.P., M.P.
NIP. 19810228 200501 2 003

Mengetahui:

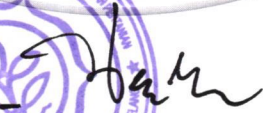
Ketua Jurusan
Pertanian,

Ketua Program Studi
Agribisnis Hortikultura,


Dr. Endah Puspitojati, S.T.P., M.P.
NIP. 19810228 200501 2 003


Dr. Siwitri Munambar, S.T.P., M.P.
NIP. 19771024 200501 2 001

Direktur Polbangtan Yogyakarta Magelang


Dr. Bambang Sudarmanto, S.Pt., M.P.
NIP. 19670509 199603 1 002

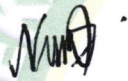
Tanggal Lulus : 24 Juli 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Pengembangan Desain Kemasan Produk Wedang
Uwuh CV Timoer Sentosa Menggunakan Metode
Value Engineering (VE)
Nama : Banyu Putra Kalimantan
NIRM : 03.05.20.0112
Program Studi : Agribisnis Hortikultura
Jurusan : Pertanian

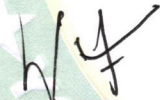
Menyetujui :

Penguji I,



Nur Rohmah Lutfi A'yuni, S.TP., M.Sc.
NIP. 19800409 200501 2 001

Penguji II,



Dr. Ir. Adi Prayoga, MP.
NIP. 19640623 199103 1 002

Penguji III,



Geraldo Adinugra Rimartin, S.TP., M.Sc.
NIP. 19870807 201101 1 009

Tanggal Lulus : 24 Juli 2024

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Banyu Putra Kalimantan
Program Studi : Agribisnis Hortikultura
NIRM : 03.05.20.0112
Judul : Pengembangan Desain Kemasan Produk Wedang
Uwuh CV Timoer Sentosa Menggunakan Metode
Value Engineering (VE)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan-bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Politeknik Pembangunan Pertanian atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.

Yogyakarta, 24 Juli 2024
Yang Menyatakan,

Banyu Putra Kalimantan

RIWAYAT HIDUP



Peneliti adalah anak kedua dari tiga bersaudara. Putra dari pasangan Bapak Muhammad Firdaus dan Ibu Rubiah. Dilahirkan pada hari Senin, 4 September 2001 di Kota Mataram, Provinsi Nusa Tenggara Barat. Pendidikan Dasar di SDN 03 Ampenan, lulus pada tahun 2014. Pendidikan Menengah Pertama di SMPN 7 Mataram, lulus pada tahun 2017. Pendidikan Menengah Atas di SMK PP Negeri Mataram, lulus pada tahun 2020. Kemudian peneliti mendaftarkan diri di salah satu perguruan tinggi di Yogyakarta yaitu Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang dan diterima melalui Jalur Undangan.

Peneliti merupakan mahasiswa Program Studi Agribisnis Hortikultura, Jurusan Pertanian. Selama 4 tahun berkuliah peneliti mengikuti berbagai kegiatan formal kampus yakni Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) seperti *Basketball*, *marching band*, Paduan Suara, Karya Tulis Ilmiah, Kultur Jaringan Tanaman, dan bela diri Karate dimana peneliti menjadi ketua selama satu periode. Selain itu, peneliti menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Agribisnis Hortikultura yang berperan sebagai ketua Divisi Kementrian BPSDM selama satu periode. Mengikuti kegiatan magang selama satu bulan di Gapoktan Sidemen, kegiatan MBKM I selama empat bulan di KWT Mekar Sari, kegiatan magang Taruna Makmur PT Petrokimia Gresik selama enam bulan yang secara bersamaan dengan kegiatan MBKM II dan PKL di PT Lohjinawi Project Indonesia selama empat bulan. Serta mengikuti program pelatihan bahasa Jepang selama enam bulan dalam program magang yang diselenggarakan oleh Kementerian Pertanian melalui Pusat Pendidikan Pertanian (Pusdiktan) dengan pemerintah Jepang.

Pada tahun akhir perkuliahan, peneliti melakukan kegiatan penelitian tugas akhir yang dilakukan pada salah satu UMKM di Desa Wareng, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Gunungkidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian dilaksanakan di bulan November 2023 sampai Juli 2024 dan dinyatakan selesai menempuh Pendidikan Sarjana Terapan Pertanian pada bulan Agustus 2024.

Yogyakarta, 24 Juli 2024
Peneliti,

Banyu Putra Kalimantan

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Siapapun bisa jadi apapun, hidup hanya ada dua pilihan,
sabar tanpa tepi atau syukur tanpa tapi”

“Jika kamu mencari satu orang yang akan mengubah hidupmu,
lihatlah di cermin”

-Faber Est Suae Quisque Fortuna-

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan segala yang sudah digariskan. Puji syukur atas segala kebahagiaan maupun kesedihan yang tercipta dalam hidup ini sehingga diri ini dapat menimba ilmu tanpa henti. Semoga segala kebaikan dapat diteruskan sebagaimana pesan Nabi Muhammad SAW, junjungan dan panutan dari segala kebaikan dunia serta akhirat. Peneliti tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Seluruh Civitas Akademika Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang yang telah memberikan ruang peneliti dalam menimba ilmu di Kota Yogyakarta.
2. Kedua dosen pembimbing Bpk Dr. Ir. Adi Prayoga, M.P. dan Ibu Dr. Endah Puspitojati, S.T.P., M.P. yang selalu menuntun setiap langkah penelitian dengan kesabaran.
3. Papa, Umi, Abang, Yayas, Kiki, dan keluarga di Lombok dan Sumba yang selalu memberikan dukungan dan rumah untuk pulang.
4. Terkhusus kelas idaman yang sudah seperti keluarga, Agribisnis Hortikultura 1 Angkatan 2020, Agriaksa Prawiratama.
5. Rekan seperjuangan angkatan 2020, Lokantara Agriaksa yang telah memberikan banyak pelajaran hidup, pengalaman serta warna kehidupan baru
6. Semua orang yang telah memberikan kebaikan dalam bentuk jasa, barang maupun lainnya kepada peneliti. Terima kasih atas segalanya dan mohon maaf peneliti tidak dapat menyebutkan satu per satu. *Jazakumullah Khairan.*
7. Dan yang terakhir, namun jika bukan karnanya maka penelitian ini tidak akan pernah sampai ke tangan pembaca, tentu saja ucapan terima kasih kepada diri saya sendiri, terima kasih Banyu karena telah mampu berusaha dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan laporan tugas akhir ini dengan menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin.

PENGEMBANGAN DESAIN KEMASAN PRODUK WEDANG UWUH
CV TIMOER SENTOSA MENGGUNAKAN METODE *VALUE
ENGINEERING* (VE)

Oleh:
Banyu Putra Kalimantan

Intisari

Penelitian ini berfokus pada pengembangan desain kemasan produk Wedang Uwuh CV Timoer Sentosa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengembangan desain kemasan Wedang Uwuh dan mendapatkan alternatif desain kemasan produk Wedang Uwuh yang sesuai preferensi konsumen berdasarkan metode *value engineering* (VE). Penelitian menggunakan desain penelitian deskriptif kuantitatif yang dilaksanakan pada bulan November 2023 sampai dengan Juli 2024. Data dikumpulkan melalui wawancara kepada pemilik usaha, observasi lapangan, dan kuesioner yang disebarakan kepada responden calon jemaah haji sebanyak 60 sampel yang merupakan calon konsumen dari produk Wedang Uwuh CV Timoer Sentosa. Teknik yang digunakan untuk pengambilan sampel yaitu rumus perhitungan Roscoe dimana 6 variabel atribut penelitian terdiri dari bentuk, struktur, material, warna, citra, dan tipografi dikalikan 10. Data diolah menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel 2016 untuk mengolah data hasil kuesioner dan SPSS 22 untuk menguji validitas dan reliabilitas dari kuesioner penelitian. Pengembangan desain kemasan dilakukan dengan metode rekayasa nilai *Value Engineering* (VE) dengan bantuan diagram FAST (*Function Analysis System Technique*) dan peta Morfologi. Dihasilkan 3 konsep alternatif desain kemasan melalui *Brainstorming* bersama pakar atau ahli desain kemasan dari tim percetakan kemasan Yogyakarta. Kemudian diseleksi untuk menentukan satu alternatif terbaik dari segi performansi nilai (*value*) dan biaya. Melalui proses tahap informasi, kreatif, analisis, pengembangan, menunjukkan alternatif desain kemasan 1 merupakan alternatif terpilih yang layak untuk direkomendasikan dengan nilai performansi sebesar 269,26, nilai *value* sebesar 0,0737 dan biaya Rp 3.650. Alternatif tersebut memiliki spesifikasi: kemasan berbentuk box lipat dalam dengan *window*, ukuran 17x12x5,5 cm, terdapat tanda awal untuk membuka kemasan dan segel pada bagian kiri-kanan untuk mengunci kemasan, bahan material kertas Ivory 1 muka 300 gram *full print* dengan laminasi *window* luar, memiliki kombinasi warna hitam, putih dan emas, serta mencantumkan gambar, motif, logo dan label informasi produk.

Kata Kunci: Pengembangan Desain, Kemasan, Value Engineering, Wedang Uwuh.

*DEVELOPMENT OF WEDANG UWUH CV TIMOER SENTOSA PRODUCT
PACKAGING DESIGN USING VALUE ENGINEERING (VE) METHOD*

by

Banyu Putra Kalimantan

Abstract

This research focuses on the development of the packaging design for the Wedang Uwuh product by CV Timoer Sentosa. The aim of the study is to understand the process of developing the Wedang Uwuh packaging design and to obtain alternative packaging designs that align with consumer preferences based on the value engineering (VE) method. The research employs a descriptive quantitative design, conducted from November 2023 to July 2024. Data collection methods include interviews with the business owner, field observations, and questionnaires distributed to 60 respondents who are prospective Hajj pilgrims and potential consumers of the Wedang Uwuh product by CV Timoer Sentosa. The sampling technique used Roscoe's formula, where the 6 research attribute variables (shape, structure, material, color, image, and typography) are multiplied by 10. Data was processed using Microsoft Excel 2016 for questionnaire data analysis and SPSS 22 for testing the validity and reliability of the research questionnaire. The packaging design development was carried out using the Value Engineering (VE) method with the aid of the FAST (Function Analysis System Technique) diagram and the Morphological map. Three alternative packaging design concepts were produced through brainstorming sessions with packaging design experts from Yogyakarta's printing team. These alternatives were then evaluated to select the best option in terms of value performance and cost. Through the stages of information gathering, creativity, analysis, and development, it was determined that alternative packaging design 1 is the recommended option with a performance value of 269,26, a value rate of 0,0737, and a cost of IDR 3.650. This alternative has the following specifications: a folding inner box with a window, dimensions of 17x12x5.5 cm, an initial opening marker, and seals on the left and right sides to lock the packaging. The material is 300-gram single-sided Ivory paper with full print and external window lamination. The color combination includes black, white, and gold, and the packaging features images, patterns, logos, and product information labels.

Keywords: Design Development, Packaging, Value Engineering, Wedang Uwuh.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pengembangan Desain Kemasan Produk Wedang Uwuh CV Timoer Sentosa Menggunakan Metode *Value Engineering* (VE)”. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat sebagai pelaksanaan Tugas Akhir (TA) dalam rangka penyelesaian pendidikan Diploma IV (empat) Program Studi Agribisnis Hortikultura Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang. Laporan ini disusun berdasarkan rancangan penelitian yang peneliti lakukan selama di lapangan. Berkenaan dengan kesempatan ini peneliti ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Bambang Sudarmanto, S.Pt., M.P., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang beserta jajaran Civitas Akademika.
2. Ibu Dr. Endah Puspitojati, S.TP., M.P., selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.
3. Ibu Dr. Siwitri Munambar, S.TP., M.P., selaku Kepala Program Studi Agribisnis Hortikultura.
4. Bapak Dr. Ir Adi Prayoga, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama
5. Ibu Dr. Endah Puspitojati, S.TP., M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Ibu Fitria Naimatu Sa'diyah, S.E., M.Si., selaku Ketua Panitia Tugas Akhir Program Studi Agribisnis Hortikultura Tahun 2023-2024.
7. Ibu Sri Wahyuni, S.Si., selaku pemilik CV Timoer Sentosa beserta karyawan yang telah memberikan tempat untuk penelitian
8. Teman-teman seperjuangan, Lokantara Agriyaksa, dan
9. Seluruh pihak yang telah membantu proses penyelesaian laporan tugas akhir ini dan tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat dibutuhkan untuk laporan tugas akhir ini. Akhir kata, peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori.....	4
B. Kerangka Berpikir.....	8
C. Definisi Operasional.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Pelaksanaan Pengambilan Data.....	11
C. Metode Analisis Data.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	16
B. Gambaran Umum Produk	16
C. Karakteristik Responden Penelitian	17
D. Analisis Data	19
E. Implementasi	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 4. 1 Kemasan Standing Pouch Wedang Uwuh.....	17
Gambar 4. 2 Diagram FAST Fungsi Kemasan Wedang Uwuh	20
Gambar 4. 3 Alternatif Desain kemasan 1	22
Gambar 4. 4 Alternatif Desain Kemasan 2	23
Gambar 4. 5 Alternatif Desain Kemasan 3	24
Gambar 4. 6 Kemasan Kondisi Awal Dan Alternatif	28
Gambar 4. 7 Alternatif Desain Kemasan Terpilih	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Sekor Pernyataan.....	13
Tabel 3. 2 Jurnal Penelitian Terdahulu	13
Tabel 3. 3 Nilai Cronbach's alpha	15
Tabel 4. 1 karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	17
Tabel 4. 2 karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	18
Tabel 4. 3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir	18
Tabel 4. 4 Atribut Mutu Kemasan.....	19
Tabel 4. 5 Hasil Pemetaan Diagram FAST	21
Tabel 4. 6 Peta Morfologi Alternatif Desain Kemasan 1	22
Tabel 4. 7 Peta Morfologi Alternatif Desain Kemasan 2.....	23
Tabel 4. 8 Peta Morfologi Alternatif Desain Kemasan 3.....	24
Tabel 4. 9 Hasil Uji Validitas Tingkat Kepentingan.....	25
Tabel 4. 10 Hasil Uji Validitas Tingkat Kepentingan.....	26
Tabel 4. 11 Analisis Performansi	27
Tabel 4. 12 Analisis Perhitungan Biaya.....	29
Tabel 4. 13 Rincian Biaya Alternatif rancangan Konsep.....	29
Tabel 4. 14 Nilai (<i>Value</i>) Setiap Alternatif	30
Tabel 4. 15 Rincian Alterntif Desain Kemasan Terpilih.....	32
Tabel 4. 16 Implementasi	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian.....	37
Lampiran 2 Hasil Kuesioner Penelitian	41
Lampiran 3 Tabel r.....	48
Lampiran 4 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	49
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	54
Lampiran 6 Surat Keterangan Adopsi Teknologi	56